

Leistungserklärung

No. DPGE1003 v1

Anker SITA ACCIAIO CE1 S1K, SHD1K, SI1K and SIH1K

Vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß ETA-10/0076	
Produkttyp	Drehmoment kontrollierten Expansion Anker
Verankerungsgrund	Gerissenen und ungerissenen, bewehrtem oder unbewehrtem Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens von C20/25 bis C50/60 gemäß EN 206-1:2000
Haltbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> - SITA ACCIAIO S1K (Stahl verzinkt) und SITA ACCIAIO SHD1K (feuerverzinktem Stahl) Bedingungen trockener Innenräume - SITA ACCIAIO SI1K (A4 Edelstahl) Bedingungen trockener Innenräume sowie auch im Freien (einschließlich Industriatmosphäre und Meeresnähe) oder in Feuchträumen verwendet werden, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen. - SITA ACCIAIO SIH1K (Hohe Korrosionsbeständige Edelstahl) Bedingungen trockener Innenräume sowie auch im oder in Feuchträumen verwendet werden, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen, z. B. permanent, abwechselndes Eintauchen in Seewasser, , splash zone von Seewasser, chlorhaltige Atmosphäre in Hallenbädern oder Atmosphäre mit extremer chemischer Verschmutzung (z. B. in Rauchgas-Entschwefelungsanlagen oder Straßentunneln, in denen Enteisungsmittel verwendet werden).
Belastung	statische, quasistatische
Feuerwiderstand	F120

ETA-10/0076 ausgestellt von VTT Expert Services Oy auf der Grundlage der ETAG 001, Konformitätszertifikat 0809-CPD-0666 ausgestellt von VTT Expert Services Oy nach dem System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 1.

Erklärte Leistung gemäß ETAG 001:1997 Teile 1 und Teile 2, EOTA Technical Report TR 020:2004-05, ETA-10/0076 (Bemessungsverfahren A - ETAG 001 Anhang C)							
Gewindedurchmesser			M8	M10	M12	M16	
Wesentliche Merkmale			Leistung				
Montagekennwerte							
d_0	Nennweite des Bohrers	[mm]	8	10	12	16	
h_{ef}	Effektive Verankerungstiefe	[mm]	45	60	70	85	
h_{nom}	Minimale Verankerungstiefe	[mm]	50	68	81	96	
h_{min}	Mindestdicke der Stück Beton	[mm]	100	120	140	170	
T_{inst}	Anzugsmoment	S1K	20	35	50	120	
		SHD1K	15	35	50	120	
		SI1K – SIH1K	20	35	70	120	
s_{min}	Minimaler Abstand	[mm]	50	55	60	70	
für $c \geq$	Randabstand	[mm]	50	80	90	120	
c_{min}	Minimaler Randabstand	[mm]	50	50	55	85	
für $s \geq$	Dübelabstand	[mm]	50	100	145	150	
Tension Stahl Ausfallmodus							
$N_{Rk,s}$	Stahl charakteristische Widerstand in tension	S1K – SHD1K	[kN]	13	26	38	69
		SI1K – SIH1K		15	24	35	75
$\gamma_{m,sN}$	Teilsicherheitsbeiwert für tension Stahlversagen	[-]	1,40				

<i>Ausfall-Modus bei der Extraktion</i>							
$N_{Rk,p,ucr}$	Charakteristische Tragfähigkeit in Tension in ungerissenen Beton C20/25	[kN]	9	16	20	35	
$N_{Rk,p,cr}$	Charakteristische Tragfähigkeit in Tension in gerissenen Beton C20/25	[kN]	5	9	12	20	
γ_{Mp}	Teilsicherheitsbeiwert	[-]	1,80			1,50	
$\Psi_{c,C25/30}$	Zunehmend wichtiger Faktor für Beton C25/30	[-]	1,04				
$\Psi_{c,C30/37}$	Zunehmend wichtiger Faktor für Beton C30/37	[-]	1,10				
$\Psi_{c,C35/45}$	Zunehmend wichtiger Faktor für Beton C35/45	[-]	1,16				
$\Psi_{c,C40/50}$	Zunehmend wichtiger Faktor für Beton C40/50	[-]	1,20				
$\Psi_{c,C45/55}$	Zunehmend wichtiger Faktor für Beton C45/55	[-]	1,24				
$\Psi_{c,C50/60}$	Zunehmend wichtiger Faktor für Beton C50/60	[-]	1,28				
<i>Betonausbruch Ausfall-modus</i>							
$S_{cr,N}$	Kritischer Abstand	[mm]	135	180	210	255	
$C_{cr,N}$	Critical Randabstand	[mm]	68	90	105	128	
γ_{Mc}	Teilsicherheitsbeiwert	[-]	1,80			1,50	
<i>Ausfall-Modus der Spaltung</i>							
$S_{cr,sp}$	Kritischer Abstand (Spaltung)	[mm]	180	240	280	340	
$C_{cr,sp}$	Critical Randabstand (Spaltung)	[mm]	90	120	140	170	
γ_{Mc}	Teilsicherheitsbeiwert	[-]	1,80			1,50	
<i>Verschieben auf Zugbelastung, gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60</i>							
N	Last Tension Service	[kN]	2,0	3,6	4,8	9,5	
δ_{N0}	Kurzfristige Verschiebung unter Zuglast	[mm]	0,3	0,6	0,6	0,7	
$\delta_{N\infty}$	Langfristige Verschiebung unter Zuglast	[mm]	1,8	1,6	2,0	1,4	
<i>Ausfall-Modus der Schneiden der stahl</i>							
$V_{Rk,s}$	Charakteristisch der Ausfall-Modus der Schneiden der stahl	S1K – SHD1K	[kN]	10	18	23	44
		SI1K – SIH1K		11	17	25	47
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristisch der Ausfall-Modus der Biegemoment	S1K – SHD1K	[Nm]	21	48	72	186
		SI1K – SIH1K		22	45	79	200
γ_{MsV}	Teilsicherheitsbeiwert der Schneiden der stahl	[-]	1,50				
<i>Betonkantenbruch Modus</i>							
l_{ef}	Effektive Verankerungslänge	[mm]	45	60	70	85	
γ_{Mc}	Teilsicherheitsbeiwert	[-]	1,50				
<i>Verschiebung der Querlast</i>							
V	Dienst Querlast	[kN]	5,7	10,3	13,1	25,1	
δ_{V0}	Kurzfristige Verschiebung unter Querlast	[mm]	1,7	1,7	2,4	3,2	
$\delta_{V\infty}$	Langfristige Verschiebung unter Querlast	[mm]	2,6	2,6	3,6	4,8	

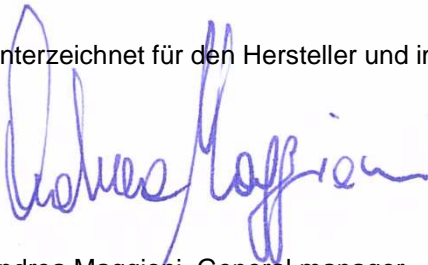
<i>Feuerwiderstand – 30 Minuten</i>							
$N_{Rk,s,fi,30}$	Tension Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[kN]	1,3	2,3	3,6	5,3
		SI1K – SIH1K		5,7	9,1	13,2	24,5
$N_{Rk,p,fi,30}$	Extraktion charakteristische Widerstand		[kN]	1,3	2,3	3,0	5,0
$N_{Rk,p,fi,30}$	Betonkonus charakteristische Widerstand		[kN]	2,4	5,0	7,4	12,0
s_{min}	Minimaler Abstand		[mm]	50	55	60	70
$V_{Rk,s,fi,30}$	Schneiden Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[kN]	1,3	2,3	3,6	5,3
		SI1K – SIH1K		5,7	9,1	13,2	24,5
$M^0_{Rk,s,fi,30}$	Biegen Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[Nm]	1,8	3,6	6,4	16,2
		SI1K – SIH1K		5,8	11,7	20,4	52,0
$V^0_{Rk,cp,fi,30}$	Beton lastabgewandten Seite charakteristische Widerstand		[kN]	2,4	10,0	14,8	24,0
<i>Feuerwiderstand – 60 minuten</i>							
$N_{Rk,s,fi,60}$	Tension Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[kN]	0,7	1,3	2,0	3,0
		SI1K – SIH1K		3,9	6,1	8,9	16,6
$N_{Rk,p,fi,60}$	Extraktion charakteristische Widerstand		[kN]	1,3	2,3	3,0	5,0
$N_{Rk,p,fi,60}$	Betonkonus charakteristische Widerstand		[kN]	2,4	5,0	7,4	12,0
s_{min}	Minimaler Abstand		[mm]	50	55	60	70
$V_{Rk,s,fi,60}$	Schneiden Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[kN]	0,7	1,3	2,0	3,0
		SI1K – SIH1K		3,9	6,1	8,9	16,6
$M^0_{Rk,s,fi,60}$	Biegen Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[Nm]	1,3	2,6	4,6	11,7
		SI1K – SIH1K		4,0	7,9	13,9	35,2
$V^0_{Rk,cp,fi,60}$	Beton lastabgewandten Seite charakteristische Widerstand		[kN]	2,4	10,0	14,8	24,0
<i>Feuerwiderstand – 90 minuten</i>							
$N_{Rk,s,fi,90}$	Tension Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[kN]	0,4	0,8	1,3	1,8
		SI1K – SIH1K		2,0	3,2	4,7	8,7
$N_{Rk,p,fi,90}$	Extraktion charakteristische Widerstand		[kN]	1,3	2,3	3,0	5,0
$N_{Rk,p,fi,90}$	Betonkonus charakteristische Widerstand		[kN]	2,4	5,0	7,4	12,0
s_{min}	Minimaler Abstand		[mm]	50	55	60	70
$V_{Rk,s,fi,90}$	Schneiden Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[kN]	0,4	0,8	1,3	1,8
		SI1K – SIH1K		2,0	3,2	4,7	8,7
$M^0_{Rk,s,fi,90}$	Biegen Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[Nm]	0,8	1,6	2,8	7,2
		SI1K – SIH1K		2,1	4,2	7,3	18,5
$V^0_{Rk,cp,fi,90}$	Beton lastabgewandten Seite charakteristische Widerstand		[kN]	2,4	10,0	14,8	24,0

Feuerwiderstand – 120 minuten							
$N_{Rk,s,fi,120}$	Tension Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[kN]	0,3	0,5	0,9	1,3
		SI1K – SIH1K		1,1	1,8	2,6	4,8
$N_{Rk,p,fi,120}$	Extraktion charakteristische Widerstand		[kN]	1.0	1,8	2,4	4,0
$N_{Rk,p,fi,120}$	Betonkonus charakteristische Widerstand		[kN]	2.0	4,0	5,9	9,6
S_{min}	Minimaler Abstand		[mm]	50	55	60	70
$V_{Rk,s,fi,120}$	Schneiden Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[kN]	0,3	0,5	0,9	1,3
		SI1K – SIH1K		1,1	1,8	2,6	4,8
$M^0_{Rk,s,fi,120}$	Biegen Stahl charakteristische Widerstand	S1K – SHD1K	[Nm]	0,6	1,1	1,9	4,9
		SI1K – SIH1K		1,1	2,3	4,0	10,2
$V^0_{Rk,cp,fi,120}$	Beton lastabgewandten Seite charakteristische Widerstand		[kN]	2.0	8,0	11,8	19,2

Die Leistung des identifizierten Produkts entspricht der erklärten Leistung.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein G&B Fissaggi S.r.l.

Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Andrea Maggioni, General manager



G&B
fissaggi S.r.l.
Corso Savona, n°22
10029 VILLASTELLONE (TO)
Tel. 011 9619433 - Fax 011 9619382

Villastellone, 1 Juli 2013

